|  |
| --- |
| Universidade Federal do Estado do Rio de JaneiroCentro de Ciências Biológicas e da SaúdeInstituto BiomédicoCurso de Graduação em Biomedicina**PLANO DE CURSO (GRADUAÇÃO) 2022.2** |
| **Departamento:** Microbiologia e Parasitologia |
| **Disciplina:** Imunologia |
| **Vagas oferecidas:** 35 |
| **C.H. síncrona (em %):** 100 |
| **Dia(s) da semana/C.H. atividade síncrona sugeridos**: 3a e 4a |
| **Código:** SMP0061 | **C.H.: (1)** 90 (30 T/60 P) |
| **Curso(s) Atendido(s):** Biomedicina |
| **Docentes responsável: (2)**  | **Matrícula: (2)** |
| Cleonice Alves de Melo Bento | 011937688 |
| **Docentes ministrantes:**  |  |
| Cleonice Alves de Melo Bento | 011937688 |
| Rosa Haido | convidada |
| **Técnica**: Mila Muraro de Almeida | 22464557 |
| **Metodologia:**Aulas teóricas presenciaisAula práticas/demonstrativasEstudos dirigidos em grupo referente as aulas práticas/demonstrativasSeminários: apresentação de artigos científicos |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATA** | **HORA** | **AULA** | **Conteúdo** | **Ministrante** |
|  |  |  | **Outubro/2022** |  |
| 03(2ªf) | 14:0016:00 | T1 | - Início e apresentação do Curso- Introdução à Imunologia- Imunidade Inata (Natural): barreiras físicas, químicas e biológicas | Cleo |
| 04(3ªf) | 08:0012:00 | T2 | - Imunidade Inata: eventos inatos da resposta inflamatória | Cleo |
| 10(2ªf) | 14:0016:00 | T3 | - Anatomia de órgãos linfoides primários e secundários - Antígenos e receptores de antígenos | Cleo |
| 11(3ªf) | 08:0012:00 | T4 | - Ontogenia dos linfócitos T e B | Cleo |
| 17(2ªf) | 14:0016:00 | T5 | MHC, processamento e apresentação de antígenos para os linfócitos T clássicos e não clássicos | Cleo |
| 18(3ªf) | 08:0012:00 | T6 | Ativação das células T e o papel das células linfoides inatas e dos linfócitos T primitivos | Cleo |
| 24(2ªf) | 14:0016:00 | T7 | -Biologia funcional das células Th1/Tc-1 e Th17/Tc-17 | Cleo |
| 25(3ªf) | 08:0012:00 | T8 | Ativação das células B | Cleo |
| 31(2ªf) | 14:0016:00 | T9 | **-** Anticorpos: estrutura e função  | Cleo |
|  |  |  | **Novembro/2022** |  |
| 01(3ªf) | 8:0012:00 | T10 | - Métodos Imunológicos aplicados ao Diagnóstico | Cleo |
| 07(2ªf) | 14:0016:00 | 1AV | **Avaliação (aulas T1 a T10) (peso 2)** | Cleo |
| AULAS PRÁTICAS |
| 08(3ªf) | 8:0010:0008:0010:0010:0012:0010:0012:00 | Turma ATurma BTurma CTurma B | - Coleta de sangue para obtenção de plasma e das células mononucleares e dos granulócitos circulantes- Cultura de células imunes-Grupo sanguíneo (sistema ABO) e VDRL-Grupo sanguíneo (sistema ABO) e VDRL- Coleta de sangue para obtenção de plasma e das células mononucleares e dos granulócitos circulantes- Cultura de células imunes | CleoRosa HaidoRosa HaidoCleo |
| 14(2ªf) | 14:0016:0014:0016:00 | Turma ATurma C | -Grupo sanguíneo (sistema ABO) e VDRL- Coleta de sangue para obtenção de plasma e das células mononucleares e dos granulócitos circulantes- Cultura de células imunes | Rosa HaidoCleo |
| 15(3ªf) | 8:0010:0008:0010:0010:0012:0010:0012:00 | Turma BTurma ATurma CTurma B | -TPHA e Imunocromatografia- Técnica ELISA e Citometria de Fluxo para uso em diagnóstico e pesquisa- Elispot e Luminex: aplicações em pesquisa clínica-TPHA e Imunocromatografia- Técnica ELISA e Citometria de Fluxo para uso em diagnóstico e pesquisa- Elispot e Luminex: aplicações em pesquisa clínica | Rosa HaidoCleoRosa HaidoCleo |
| 21(2ªf) | 14:0016:0014:0016:00 | Turma CTurma A | - Técnica ELISA e Citometria de Fluxo para uso em diagnóstico e pesquisa- Elispot e Luminex: aplicações em pesquisa clínica- TPHA e Imunocromatografia | CleoRosa Haido |
| 22(3ªf) | 8:0010:00**10:30****12:00** | T11**2AV** | Regulação da resposta imune**Teoria da prática (peso 1)** | CleoCleo/Risa Haido |
| 28(2ªf) | 14:0016:00 | T12 | Imunidade a Bactérias extracelulares e fungos | Cleo |
| 29(3ªf) | 08:0012:00 | T13 | Imunidade a Bactérias intracelulares, protozoários e Helmintos | Cleo |
|  |  |  | **Dezembro/2022** |  |
| 05(2ªf) | 14:0016:00 | T14 | Imunidade a vírus: aspetos gerais da resposta imune contra vírus que causam infecções agudas e crônicasSARS-CoV2: imunoproteção e imunopatogênese | Cleo |
| 06(3ªf) | 08:0012:00 | T15 | HIV/Aids | Cleo |
| 12(2ªf) | 14:0016:00 | T16 | Imunoprofilaxia de doenças infecciosas | Cleo |
| 13(3ªf) | 08:0012:00 | Grupos A e B | **Apresentação de artigos científicos (peso 1)** | CleoRosa Haido |
| **19/12/2022****01/01/2023** | **RECESSO** |  |
|  |  |  | **Janeiro 2023** |  |
| **02****(2ªf)** | **14:00****16:00** | **3AV** | **Avaliação (T11 a T16) (peso 2)** | Cleo |
| 03(3ªf) | 08:0012:00 | T17 | Reações de hipersensibilidades: alergias | Cleo |
| 09(2ªf) | 14:0016:00 | T18 | Imunodeficiência Congênita | Cleo |
| 10(3ªf) | 08:0012:00 | T19 | Reações de hipersensibilidades: autoimunidade | Cleo |
| 16(2ªf) | 14:0016:00 | T20 | Imunologia de mucosas e as reações de hipersensibilidade | Cleo |
| 17(3ªf) | 08:0012:00 | T21T22 | Reações de hipersensibilidade: transplantes- Imunologia Tumoral | Cleo |
| 23(2ªf) | 14:0016:00 | T23 | - Imunoterapia | Cleo |
| 24(3ªf) | 08:0012:00 | Grupo C | **Apresentação de artigos científicos (peso 1)** | CleoRosa Haido |
| **30****(2ªf)** | **14:00****16:00** | **4 AV** | **Avaliação (T17 a T23)** | Cleo |
| 31(3ªf) | 08:0012:00 | Grupo C | **Apresentação de artigos (peso 1)** | CleoRosa Haido |
|  |  |  | **Fevereiro/2023** |  |
| 06  | 08:0012:00 | **AV** | **PROVA FINAL** | Cleo |

 |
| **Detalhamento das Atividades Presenciais (planejadas) (3):**As aulas teóricas em salas que comportem até 35 alunosAs aulas práticas/demonstrativas serão realizadas no laboratório de Imunofisiologia e Imunopatologia dos linfócitos T (LIILiT) com a professora Cleonice Bento, localizado no Bloco D, sala D206, e no laboratório de Imunologia de microrganismos (LIM), sala D411 com a professora Rosa Haido. A turma se dividida em 3 grupos que terão as mesmas atividades no LIILiT. A realização da prática conta com o auxílio de biomédicos e técnicos do laboratório.As avaliações que incluem as provas teóricas, teoria da prática e apresentação de artigos científicos serão realizadas em sala de aula do IB. |
| **Avaliação:**Estão previstas 6 avaliações: três teóricas regulares com peso 2 (2/11/2022; 02/01/2023; 30/01/2023), uma prova teórica da prática com peso 1 (22/11/2022) e apresentação de artigos científicos dos diferentes grupos (também valendo peso 1). Alunos que não conseguiram média 7 farão a prova final em 06/03. |
| **Ferramentas digitais previstas:** nenhuma (100% presencial) |
| **Bibliografia:*** IMUNOLOGIA CELULAR E MOLECULAR - Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman & Jordan S. Prober. Ed. Elsevier- 9ª Ed. (2019)
* IMUNOBIOLOGIA - Charles Janaway Jr.. Ed. Artmed - Garland Sience - 9a Ed. (2014)
* Artigos científicos selecionados pela disciplina de Imunologia
 |

**[\*] – grifo da Coordenação do Curso de Biomedicina – Explicitar a semana/dia da realização da atividade presencial o que auxiliará aos discente sobre a solicitação de matrícula no Componente Curricular/Disciplina.**

**OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:**

**Horário:**

As aulas teóricas serão ministradas às **3a feiras de 8:00 as 12:00h e 4a feiras de 10:00 as 12:00** na sala A306. As aulas práticas serão realizadas no Laboratório de Imunologia **(sala D-411)** e LIILiT **(D206).**

 **É OBRIGATÓRIO O USO DE JALECO OU GUARDA-PÓ NAS AULAS PRÁTICAS.**

**Frequência:**

 Serão aprovados os alunos com **75% de frequência durante o curso**. Os **25% de faltas** a que têm direito correspondem a **21 h / aula**.

**2a Chamada:**

A 2a Chamada das Avaliações deverá ser solicitada pelo aluno, num requerimento, por escrito contendo a justificativa da ausência, **no prazo máximo de 2 dias úteis após a realização da 1a Chamada** .

Ao responsável pela disciplina caberá a **marcação do dia da prova de 2a Chamada , no prazo máximo de oito ( 8 ) dias corridos** contados à partir da realização da 1a Chamada .